Combi Ped 1- 40

Manual
Benutzerinformation

Code: 5199

sachtler®

© by **sachtler®**. Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved

Originalbetriebsanleitung/ Original User Manual

Version: 1.7/01/12

Ausgabedatum / Issue date: 01/12

Artikelnr. / Part No.: S2301-4980

Wir wollen, daß Ihre Sachtler Produkte immer auf dem aktuellsten technischen Stand sind.

Deswegen behalten wir uns technische Änderungen vor.

We want to be certain the Sachtler products you receive are always state of the art.

Therefore we reserve the right to make changes based on technical advances.

sachtler®
Vitec Group Videocom Division
www.vitecgroup.com

Erfurter Strasse 16
D-85386 Eching
Germany
Telefon: (+49 89) 321 58 200
Telefax: (+49 89) 321 58 227
E-Mail: contact@sachtler.de
Homepage: http://www.sachtler.com

Postfach / P.O.BOX 2039
D-85380 Eching
Germany

Table of contents

1 General Information 1

2 Intended use 1

3 Symbols used in the user´s manual.....2

4 Safety Instructions.....3

5 Scope of Supply 4

6 Assembly of the pedestal 5

6.1 Unfolding the dolly 5

6.2 Connecting the column to the dolly.....5

6.3 Mount the steering ring of the pedestal 6

6.4 Mounting the fluid head to the pedestal.....7

6.5 Pressurizing the pedestal.....8

6.6 Operation 9

6.7 Transportation 11

7 Cleaning and maintenance 12

8 Warranty.....13

9 Technical Data.....13

10 Accessories.....14

sachtler

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Information 16

2 Bestimmungsgemäße Verwendung 16

3 Symbolerklärung 17

4 Sicherheitshinweise.....18

5 Lieferumfang 19

6 Aufbau Combi Ped 1- 40.....20

6.1 Aufbau Dolly.....20

6.2 Hubsäule mit dem Dolly verbinden 20

6.3 Befestigen des Handrads.....21

6.4 Befestigen des Fluidkopfes auf dem Pedestal.....22

6.5 Säulendruck einstellen 23

6.6 Bedienung 24

6.7. Transport 25

7 Reinigung und Instandhaltung 26

8 Gewährleistung 27

9 Technische Daten.....27

10 Zubehör 28

sachtler

1 General Information

This manual is an important part of the equipment and is aimed at the personnel who operate and maintain the Combi Ped 1-40 pedestal. It contains information about the Combi Ped 1-40 and its proper use. Above all, it serves to safeguard users and their equipment.

It is the duty of each user to familiarize themselves with the contents of the manual and to operate the equipment in compliance with all instructions related to safety.

In addition, local, national or international rules and regulations governing the prevention of accidents must also be observed. Please keep this manual for future reference.

Do not attempt to use this product if you have any questions as to operate it.

2 Intended Use

This pedestal was designed for professional use in television studios and outside locations for moving and elevating fluid heads and cameras. Any use above and beyond this purpose is deemed improper and will void the warranty.

The maximum payload of the Combi Ped 1-40 pedestal is 40 kg (88lb) and must not be exceeded.

The Combi Ped 1-40 pedestal must be maintained and serviced only with original Sachtler parts.

3 Symbols used in the user´s manual

3.1 Danger

Indicates a possible danger to the life and safety of users.
Non-observance of these instructions may have seriously harmful consequences to health, including life-threatening injuries.

3.2 Warning

Indicates a possibly harmful situation.
Non-observance can damage the machine or equipment it supports.

3.3 Tool

Indicates that tools are needed to complete this operation.

4 Safety Instructions

- A pressurized pedestal will rise rapidly when the transport lock is released. Therefore do not lean over the pedestal when releasing the transport lock.

- Do not carry the column by the steering rod or on the steering ring.

- The pneumatic column is under pressure (max. 9.6 bar).

- Do not use the pedestal before the column is correctly installed and locked into the dolly.

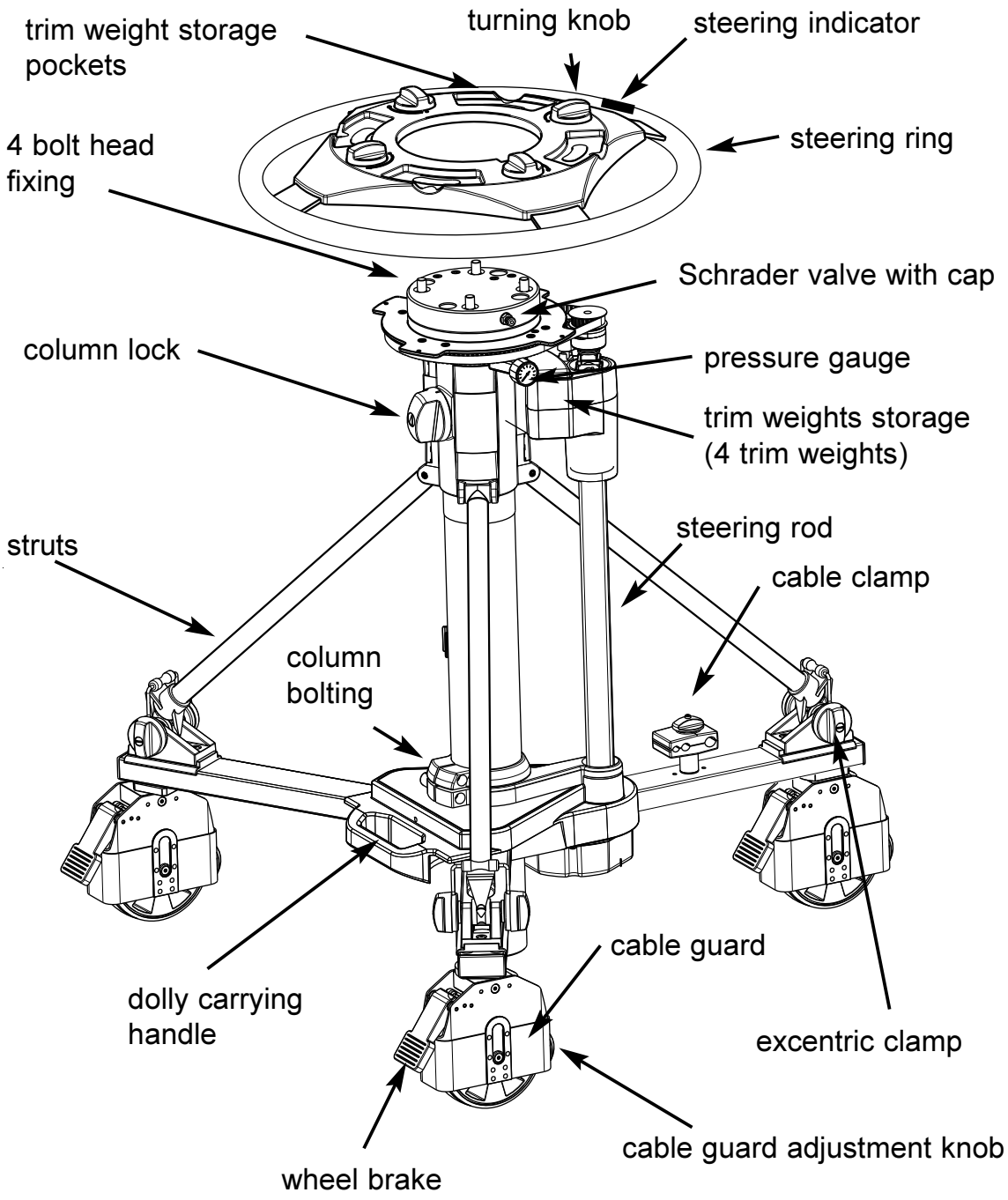
- Reducing pedestal pressure below 3.5 bar (50 psi) may cause a pressure leak.

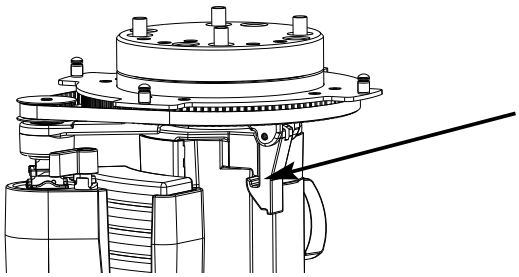
- The pedestal is intended for use on an unobstructed and reasonably level surface by camera operators.

- Maintenance must be performed only by competent, trained personnel.

- This pedestal must be pressurized only with clean, dry air or nitrogen.

5 Scope of Supply





The Combi Ped 1-40 comprises a column, a steering ring and a dolly. These units can be separated easily for transport.
A hand pump is included for pressurizing the column.
The Combi Ped 1-40 is suitable for payloads up to 40 kg (88lb).
It has a single stage telescopic column with an on-shot stroke of 54 cm (21.3 in.).
The Combi Ped 1-40 offers crab steering. The wheels have diameter of 125 mm and are fitted with brakes and cable guards.

6 Assembly of the pedestal

6.1 Unfolding the dolly

Release the arms of the dolly by pushing the buttons on the bottom. Swing each folding leg out until they lock at the fully open position.

Set the dolly on the ground and apply the wheel brakes.

6.2 Connecting the column to the dolly

Turn the cams of the excentric clamps outwards.

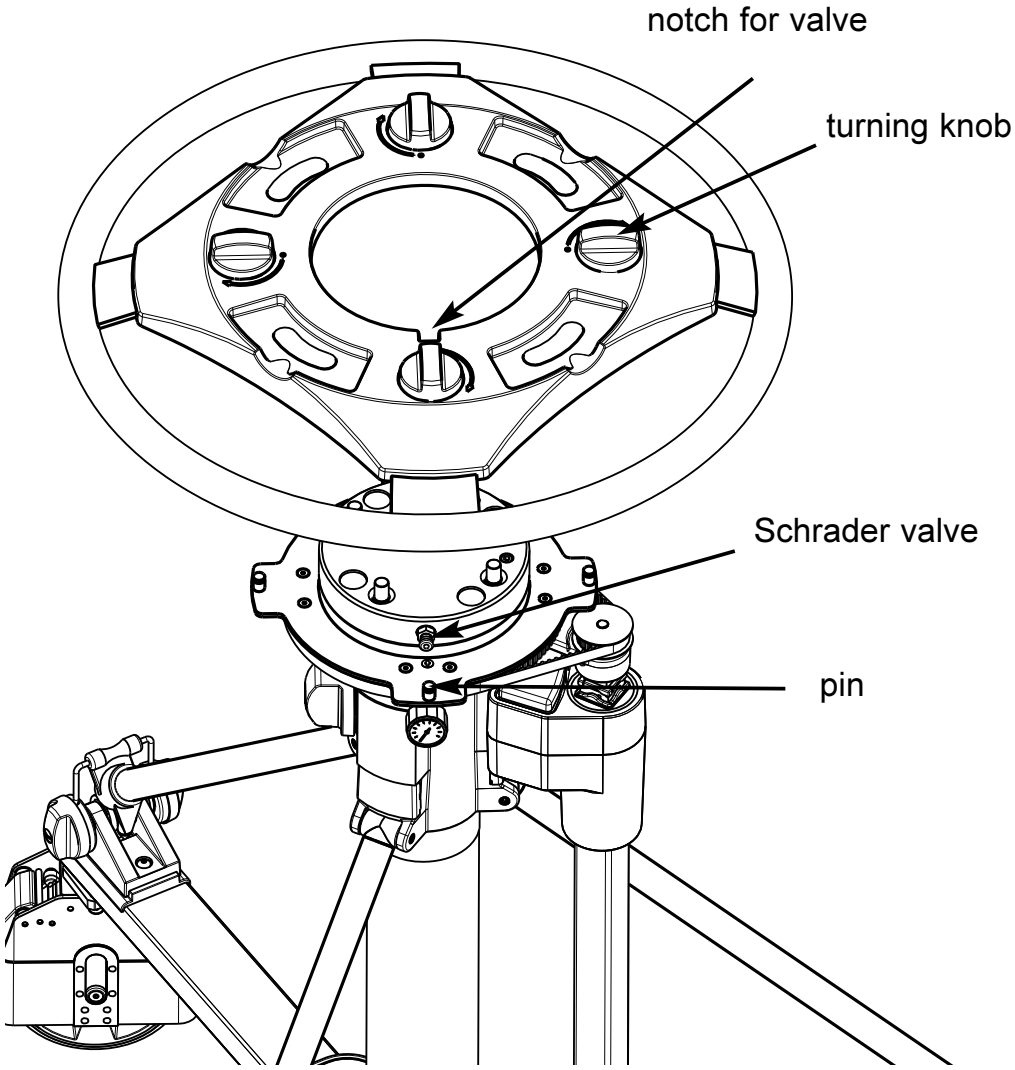
Hold the column and move out the three legs of the pedestal.

Lower the column vertically into the dolly center casting and make sure that the steering rod engages securely with the dolly.

Place the spikes of the pedestal´s struts into the recesses of the dolly.
Turn the cams inward to tighten the spikes safely to the dolly.

Tighten the column bolting, using hand pressure only.

6.3 Mount the steering ring on the pedestal



Put the steering ring onto the top of the column. There is a notch on the steering ring which is cut out for the valve position. Valve and pin need to be in line to achieve proper fit at the steering ring on the column. Fix it by twisting the turning knobs on the top of it clockwise. Make sure that they are turned tightly.
Turn the steering ring to engage the steering rod column.

6.4 Mounting the fluid head to the pedestal

The Combi Ped 1-40 has a standard four-bolt mounting plate, allowing a Sachtler Video 25 Plus FB to be directly mounted onto the column. Other heads such as Video 18 or Video 20 require a FB converter.
(see Accessories, page 14).

Do not release the transport lock if the pedestal pressure exceeds 3.5 bar (50 psi) without a balancing load installed. Do not lean over a pressurized pedestal.

Push down the steering ring, release the transport lock and allow the steering ring to extend fully by using the steering ring under hand restraint.

Apply the column lock.

Fit the fluid head.The bolt heads are accessible from the underside of the mounting plate.

When the fluid head has been fitted, the bolts should be tightened securely.

To fit the camera and accessories open the column lock, apply the transport lock. Fit the camera and all accessories. (Attaching these items later may upset the pedestal´s balance).

Remove two trim weights from the trim weight storage by rotating the trim weight catch through half a turn anti-clockwise.

Place two trim weights in the storage pockets on the steering ring.

Replace the trim weight catch afterwards to retain remaining stowed trim weights.

6.5 Pressurizing the pedestal

Release the transport lock.

An overpressurized pedestal may rise rapidly when opening the transport lock. Do not lean over the pedestal when releasing the transport lock.

The Combi Ped 1-40 can be pressurized by using the pump which has been supplied with the pedestal.

The pedestal is fitted with a pressure relief valve as a safeguard against overpressurization. Do not attempt to adjust the pressure relief valve.

A correctly pressurized pedestal will balance its payload, allowing movement over the full on-shot stroke of the column with minimum effort and will maintain its position when steering ring is released.

If pressure within the pedestal is more than necessary, excess pressure may be bled from the column by pushing down the center pin of the Schrader valve with the back of the valve cap to release air until the payload is balanced correctly.

Reducing column pressure below 3.5 bar (50 psi) may cause a pressure leak.

Refit the Schrader valve cap and screw it tight.

You can always check the pressure at the pressure gauge on the column.

6.6 Operation

Height adjustment

The column has an on-shot stroke of 54 cm (21.3 in). The load can be moved over this distance, in perfect balance, by raising and lowering the steering ring. Column movement can be damped as required, by setting the column lock knob located at the top of the fixed column. Turn the knob clockwise to increase the drag setting, and counterclockwise to decrease it.

If fixed height operation is required, turn the column lock knob fully clockwise to lock the moving column in position.

Brakes

The dolly is fitted with a brake on each wheel. The brakes are engaged by pushing down the lever situated above the wheel.They are released by depressing the same lever.

Cable guards

The cable guards are height adjustable by opening the adjustment knobs and moving the cable guard to the required height position.

Cable clamp

A cable clamp is attached to a dolly arm for fastening camera cables.

Crab steering

The Combi Ped 1-40 offers crab steering, i. e. all three wheels move when the steering ring is turned.
The steering ring is fitted with an indicator which can be used to mark the straight-ahead position of the ring.

Trim Weights

The Combi Ped 1-40 has 4 trim weights which can be used to compensate for temperature change during production without adjusting column pressure.

6.7 Transportation

The Combi Ped 1-40 can be separeted into its components for easy transportation.

- Apply the brakes
- Push down the column and engage the transport lock
- Put the trim weights back into the trim weight storage and secure them with storage locking lever.
- Remove the camera and fluid head
- Remove the steering ring by opening the knobs counter-clockwise
- Release the column bolting
- Open the excentric clamps to release the dolly legs
- Lift the column off the dolly

sachtler

7 Cleaning and maintenance

To ensure a long life and minimum need for repair please take care as follows:

- During studio use the pedestal should be regularely wiped over with a lint-free cloth. Dirt accumulated during storage may be removed with a semi-stiff brush.
- During outdoor use make sure that water does not enter the column. Sand and dirt should be removed with semi-stiff brush. Salt must be washed off with fresh water at the earliest opportunity.
- Do not use oil or grease on any exposed part of the column. Do not use oil-based cleaners, abrasives or wire brushes, as these damage the protective surface.

8 Warranty

The warranty is voided if the Combi Ped 1-40 is operated improperly, or not in line with the specified technical data (Please refer to our General Terms of Sale and Delivery).

Please register at www.sachtler.com for an extended warranty period.

9 Technical Data

Code No.	S2301-0001
Payload max:	40 kg (88.2 lb)
Min height: Max height:	79 cm (31.1”) 133 cm (52.4”)
On-shot stroke:	54 cm (21.3 in)
Wheel diameter:	125 mm (5 in)
Dolly weight:	9 kg (20 lbs)
Column weight:	12 kg (26.5 lbs)
Total pedestal weight:	24.6 kg (54 lbs)
Doorway tracking width:	80.6 (27.5 in)
Transit clearance:	70 cm (27.5”)
Steering ring diameter:	50 cm (19.7”)
Max working pressure:	9.6 bar (139 psi)
Relief valve pressure:	10 bar (145 psi)
Operational temperature:	-20°/+60° (-4°F/+140°F)

sachtler

10 Accessories

FB Converter (Code No: 3913)

flat base converter for mounting Video 18/20 SB and Plus fluid heads on Combi Ped 1-40

Quickfix (Code No:3910)

fast-on connector for fluid head Video 25 Plus FB with Multi Disc

Multi Disc (Code No: 3914)

Multi Disc for mounting Video 15 SB on Combi Ped 1-40

Cover EFP 2 (Code No: 9315)

1 Allgemeine Information

Die Benutzerinformation ist ein wichtiger Bestandteil der Lieferung und ist an das Bedienungs- und Instandhaltungs-Personal des Combi Ped 1-40 gerichtet. Sie enthält wichtige Informationen und dient vor allem der Sicherheit des Bedieners und der Umwelt.

Es ist Pflicht jedes Combi Ped 1-40 Benutzers, sich mit dem Inhalt der Benutzerinformation vertraut zu machen und alle Hinweise, die die Sicherheit betreffen, genau zu beachten.

Darüberhinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

Die wichtigsten Sicherheitshinweise sind in Kapitel 4 “Sicherheitshinweise” zusammengefaßt. Zusätzliche Hinweise sind in anderen Kapiteln durch entsprechende Zeichen gekennzeichnet (siehe Kapitel 3 “Erklärung der verwendeten Symbole”).

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Combi Ped 1-40 wurde für den professionellen Einsatz zum Bewegen von Kameras entwickelt. Eine andere oder darüberhinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Die Traglast des Combi Ped 1-40 beträgt 40 kg und darf nicht überschritten werden.

3 Symbolerklärung

3.1 Gefahr

Sie werden auf eine drohende Gefahr oder möglicherweise gefährliche Situation hingewiesen. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Personenschäden führen.

3.2 Warnung

Sie werden auf eine möglicherweise schädliche Situation hingewiesen.
Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann das Gerät oder die Umwelt schädigen.

3.3 Werkzeug

Hinweis auf zum Aufbau benötigtes Werkzeug.

4 Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, daß beim Aufbau, Abbau und Transport des Combi Ped 1-40 die Transportsicherung verwendet werden muß.

- Lösen Sie die Transportsicherung nicht ohne Last, da die Hubsäule nach oben schnellen kann und dadurch Verletzungen oder Beschädigungen verursachen kann.

- Tragen Sie die Säule nicht am Kardan oder am Handrad.

- Pneumatiksäule steht unter Druck (bis 9,6 bar).

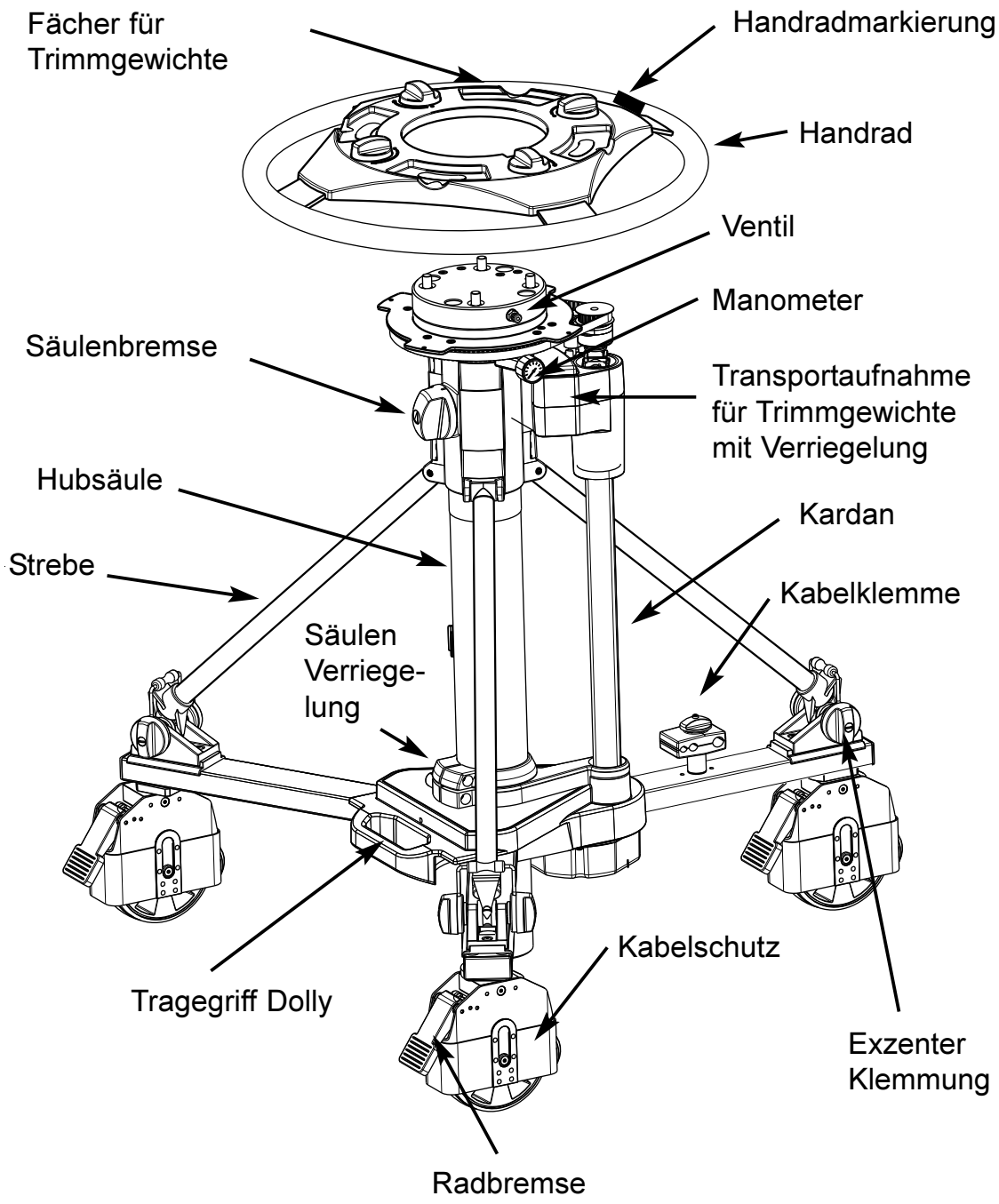
- Säule nur entriegeln, wenn sie ordnungsgemäß im Dolly geklemmt ist.

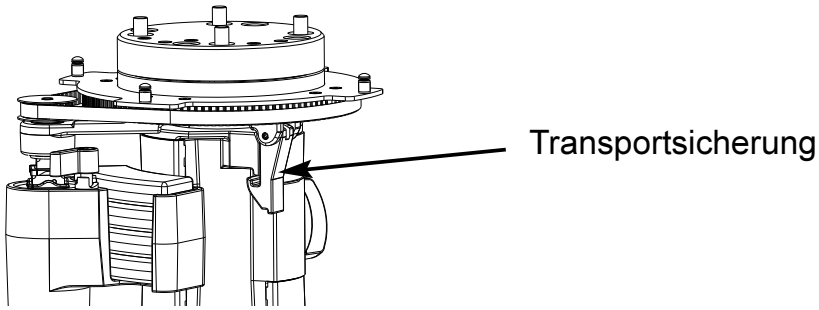
- Das Pedestal wurde für den Einsatz auf relativ ebenem und hindernisfreiem Untergrund entworfen.

- Wartungsarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

- Das Pedestal darf nur mit sauberer, trockener Luft oder Stickstoff befüllt werden.

5 Lieferumfang





Das Combi Ped 1-40 besteht aus Dolly, Hubsäule und einem Handrad. Das Pedestal kann schnell in seine Einzelkomponenten zerlegt werden. Eine Luftpumpe ist im Lieferumfang enthalten.
Das Combi Ped 1-40 ist für Traglasten bis zu 40 kg entwickelt worden. Es hat eine einstufige Hubsäule mit einem Säulenhub von 54 cm.
Das Combi Ped 1-40 ist ein steuerbares Pedestal (Crab Steuerung). Die Räder haben einen Durchmesser von 125 mm und sind mit Radbremsen und Kabelschutz ausgestattet.

6 Aufbau Combi Ped 1-40

6.1 Aufbau Dolly

Durch Druck auf die Tasten an der Unterseite des Dolly werden die Ausleger freigegeben. Klappen Sie sie diese soweit auseinander, bis sie in der Endstellung hörbar einrasten. Stellen Sie die Räder fest.

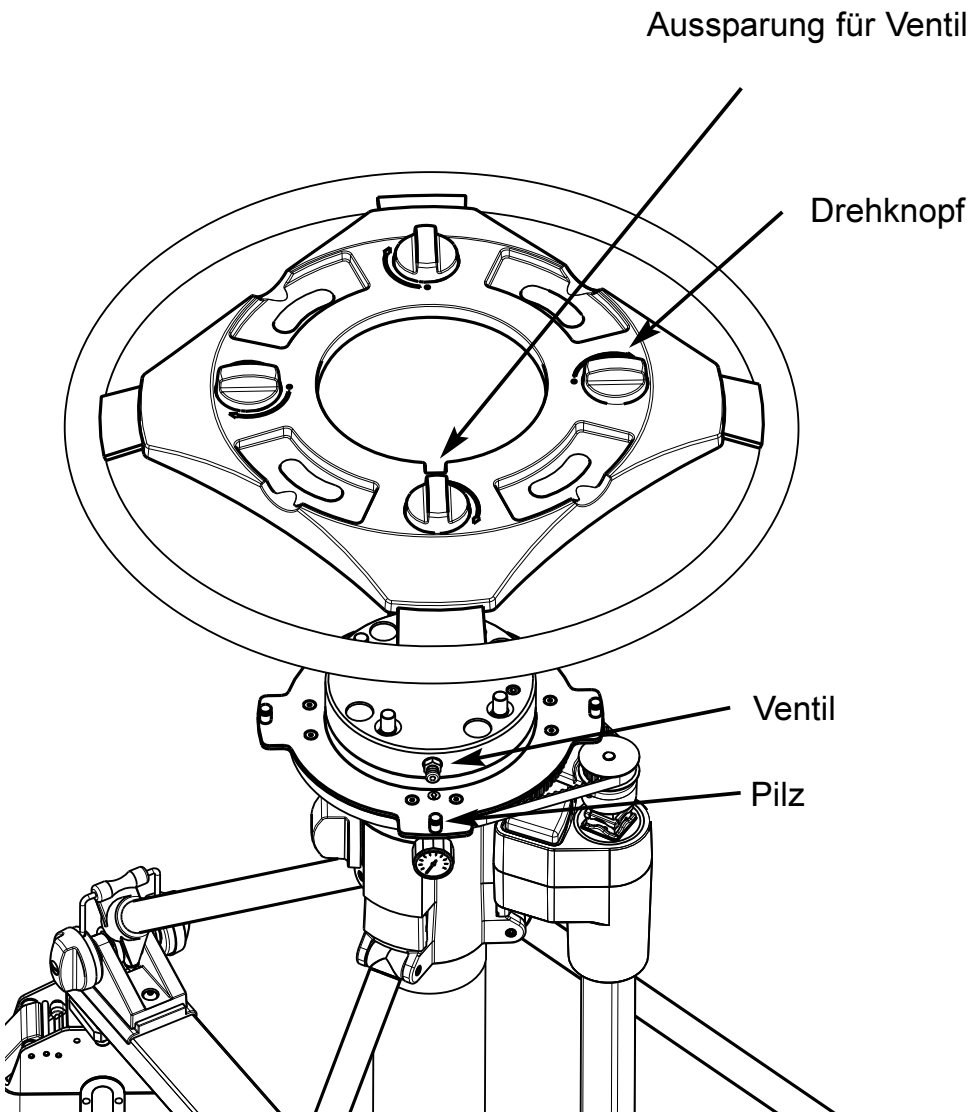
6.2 Hubsäule mit dem Dolly verbinden

Lösen Sie die Säulenverriegelung vollständig.

Setzen Sie die Hubsäule senkrecht in die Hubsäulenaufnahme ein.
Achten Sie darauf, daß der Kardan im Dolly einrastet.
Setzen Sie gleichzeitig die Streben der Hubsäule so auf den Dolly auf, daß die Dornen der Streben in die Aussparungen an den Dolly Auslegern greifen.
Durch Drehung der Exzenter nach innen wird die Hubsäule mit dem Dolly sicher verbunden.

Ziehen Sie die Säulenverriegelung leicht von Hand an.

6.3 Befestigen des Handrads



Setzen Sie das Handrad auf die Hubsäule auf. Beachten Sie dabei die Aussparung für das Ventil. Ventil und Pilz müssen in Linie stehen. Befestigen Sie das Handrad durch Drehen der vier Drehknöpfe. Alle vier Drehknöpfe müssen bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn geschlossen werden.

Drehen Sie das Handrad, um den Kardan einzurasten.

Bringen Sie die Handradmarkierung in die gewünschte Position.

6.4 Befestigen des Fluidkopfes auf dem Pedestal

Das Combi Ped 1-40 hat eine Standard 4-Schrauben-Kopfbefestigung. Der Sachtler Video 25 Plus FB kann direkt auf der Hubsäule befestigt werden. Die Schrauben sind von der Unterseite der Montageplatte zugänglich.

Lösen Sie die Transportsicherung auf keinen Fall, wenn der Pedestaldruck bei über 3,5 bar (50 psi) liegt und keine Traglast auf das Pedestal aufgebracht ist.Reduzieren Sie ggfs. den Druck mittels der Ventilklappe.

Beugen Sie sich nicht über das Pedestal. Bei Überdruck kann das Pedestal beim Lösen der Transportsicherung hochschießen und dabei Verletzungen verursachen.

Durch Druck nach unten auf die Hubsäule und gleichzeitigem Schwenken des Transportsicherungshakens wird die Säule entsichert. Lassen Sie die Hubsäule unter manueller Kontrolle mittels des Handrads vollständig ausfahren.

Stellen Sie die Säulenbremse fest.

Montieren Sie nun den Fluidkopf und sichern Sie die Bolzen an der Unterseite der Pedestalplattform.

Lösen Sie die Säulenbremse und fahren Sie die Hubsäule vollständig ein. Sichern Sie die Säule mit der Transportsicherung.

Bringen Sie nun Kamera und weiteres Zubehör auf. Eine nachträgliche Montage könnte die Balance des Pedestals beeinträchtigen.

Legen Sie zwei Trimmgewichte in die dafür vorgesehenen Aufnahmen am Steuerrad. Sichern Sie nach der Entnahme der Trimmgewichte die restlichen Trimmgewichte in der Trimmgewichte-Aufnahme an der Säule wieder.

6.5 Säulendruck einstellen

Öffnen Sie die Transportsicherung.

Durch Druck nach unten auf die Hubsäule und gleichzeitigem Schwenken des Transportsicherungshakens wird die Säule entsichert.
Lassen Sie die Hubsäule unter manueller Kontrolle mittels des Handrads vollständig ausfahren.

Beugen Sie sich nicht über das Pedestal. Bei Überdruck kann das Pedestal beim Lösen der Transportsicherung hochschießen und dabei Verletzungen verursachen.

Schrauben Sie die Ventilklappe ab und befüllen Sie die Hubsäule mit Hilfe der mitgelieferten Luftpumpe, bis der benötigte Betriebsdruck erreicht ist und die Traglast korrekt ausbalanciert ist.

Dies ist der Fall, wenn die Traglast über den gesamten on-Air Bereich mit geringstem Kraftaufwand in jede Position gebracht werden kann und in dieser Position verbleibt, wenn das Handrad losgelassen wird.

Bei zu hohem Druck wird durch Druck auf das Ventil mit der umgedrehten Ventilklappe so viel Luft abgelassen, bis die Säule wieder ausbalanciert ist.

Ein Sicherheitsventil verhindert das Überfüllen der Säule. Versuchen Sie nicht, das Sicherheitsventil einzustellen.

Bei einer Reduzierung des Pedestaldrucks auf unter 3,5 bar (50 psi) können unkontrollierte Luftaustritte auftreten.

sachtler

6.6 Bedienung

Höheneinstellung

Die Hubsäule hat einen Hubbereich von 54 cm.
Die Dämpfung der Hubsäulenbewegung kann mit der Säulenbremse eingestellt werden. Um die Dämpfung zu erhöhen, drehen Sie die Säulenklemmung im Uhrzeugersinn.

Drehen Sie die Säulenbremse im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, um die Säule in einer bestimmten Höhe zu fixieren.

Bremsen

Jedes Dolly Rad ist mit einer Radbremse ausgestattet.
Die Räder werden durch nach unten Drücken der Bremshebel gebremst.

Kabelschutz

Die Räder sind mit einem höhenverstellbaren Kabelschutz ausgestattet.

Crab Steuerung

Das Combi Ped 1-40 wird durch Drehen des Handrads gesteuert. Bei der Crab Steuerung sind alle drei Räder parallel ausgerichtet und bewegen sich alle entsprechend der Lenkrichtung.

Am Handrad befindet sich eine verschiebbare Markierung, die man zur Kennzeichnung der Geradeaus-Fahrt verwenden kann.

6.7 Abbau für Transport

Das Combi Ped 1-40 kann zum Transport schnell in seine Einzelkomponenten zerlegt werden.

- Räder fest stellen
- Hubsäule nach unten fahren und Transportsicherung einrasten
- Trimmgewichte im Transportbehälter verstauen und durch Verriegelung vor Herausfallen sichern.
- Traglast abnehmen (Kamera, Zubehör, Fluidkopf)
- Drehknöpfe am Handrad öffnen und Handrad abnehmen
- Säulenbremse lösen
- Exzenter Klemmung am Dolly öffnen
- Hubsäule senkrecht aus dem Dolly heben

sachtler

7 Reinigung und Instandhaltung

Für eine lange Lebensdauer solten Sie das Pedestal regelmäßig reinigen:

- Während des normalen Studiobetriebs ist nur ein regel mäßiges Abwischen mit einem weichen, fusselfreien Tuch nötig. Schmutz oder Staub, die sich während der Lagerung angesammelt haben, können mit einer weichen Bürste entfernt werden.
  Achten Sie dabei besonders auf die Hubsäule.

- Verwenden Sie an den freiliegenden Teilen der Hubsäule kein Öl oder Fett. Dies ist unnötig und sammelt lediglich Staub und Schmutz an, was wie ein Schleifmittel wirken kann.

- Beim Außeneinsatz sollten Sie folgende Punkte beachten:

  Vermeiden Sie, daß Wasser in die Hubsäule eindringt. Salziges Spritzwasser sollte sofort mit frischem Süßwasser abgewaschen werden. Sand und Schmutz sollten mit einer weichen Bürste oder einem Staubsauger entfernt werden.

- Verwenden Sie nur milde Reinigungs mittel. Benutzen Sie keine öl- oder lösungsmittelhaltigen Reiniger, Sandpapier oder Stahlbürsten, da hiermit Oberflächen beschädigt werden können.

8 Gewährleistung

Der Gewährleistungsanspruch verfällt, wenn das Combi Ped 1-40 unsachgemäß oder außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben wurde (siehe Sachtler Liefer- und Zahlungsbedingungen).

Bitte registrieren Sie sich unter www.sachtler.de, um einen erweiterten Gewährleistungszeitraum zu erhalten.

9 Technische Daten

Code Nr.	S2301-0001
Traglast:	40 kg
Höhenbereich:	79 cm - 133 cm
Säulenhub:	54 cm
Raddurchmesser:	125 mm
Dolly Gewicht:	9 kg
Säule Gewicht:	12 kg
Trimmgewicht:	2,3 kg
Pedestal Gewicht gesamt:	24.6 kg
Torweite:	70 cm
Handrad Durchmesser:	50 cm
Maximaler Betriebsdruck:	9.6 bar
Ansprechwert Überdruckventil:	10 bar
Betriebstemperatur:	- 20°C/+60°C

10 Zubehör

FB Converter (Code Nr: 3913)

Flachboden für Fluidköpfe Video 18/20 SB und Plus auf Combi Ped 1-40

Quickfix (Code Nr:3910)

Schnellverbindung für Fluidkopf Video 25 Plus FB, Multi Disc wird benötigt

Multi Disc (Code Nr: 3914)

Multi Disc für Fluidkopf Video 15 SB auf Combi Ped 1-40

Futteral EFP 2 (Code Nr: 9315)

BRAZIL
Vitec Brazil Tecnologies Ltda
Rua Quintana, 950 - cj.32
Brooklin
Sãu Paulo, 04569-011
Brazil
Tel: +55 11 5102 4001
Fax: +55 11 5103 1164

CHINA
Vitec China
Rm 706, Tower B
Derun Building
YongAn Dongli A No.8
Jianwai Ave.,Chaoyang District
100022 Beijing
China
Tel: +86 10 8528 8748
Fax: +86 10 8528 8749

FRANCE
Vitec Videocom
171, Avenue des Grésillons
92635 Gennevilliers CEDEX
France
Tel: +33 8 20 82 13 36
Fax: +33 8 25 82 61 81

GERMANY
Vitec Videocom GmbH
Headquarters
Erfurter Strasse 16
85386 Eching
Germany
Tel: +49 89 321 58 200
Fax: +49 89 321 58 227

Planiger Strasse 34
55543 Bad Kreuznach
Germany
Tel: +49 671 483 43 30
Fax: +49 671 483 43 50

JAPAN
Sachtler Japan
P.A. Building 4F
3-12-6 Aobadai
Meguro-ku
Tokyo 153-0042
Japan
Tel: +81 3 5457 1381
Fax: +81 3 5457 1382

SINGAPORE
Vitec Videocom Pte Ltd.
6 New Industrial Road
#02-02 Hoe Huat Industrial Building
Singapore 536199
Tel: +65 629 757 76
Fax: +65 629 757 78

UK
Vitec Videocom Ltd.
William Vinten Building
Western Way
Bury St. Edmunds
Suffolk IP33 3TB
UK
Tel: +44 1284 776 700
Fax: +44 1284 750 560
Sales Fax: +44 1284 757 929

USA
Vitec Videocom Inc.
709 Executive Blvd.
Valley Cottage
New York 10989
USA
Tel: +1 845 268 0100
Fax: +1 845 268 9324

Sachtler™
A Vitec Group brand

for more information, visit
www.sachtler.com